Automatikmischer SHURE

SCM810E

Der Shure Modell SCM810 ist ein 8-Kanal-Mischer, der jedoch durch Kaskadierung weitere Mischer bis auf ein System mit über 400 Kanälen ausgebaut werden kann. Das SCM810 verwendet das Shure patentierte Intellimix-Konzept. Intellimix aktiviert nur die jeweils angesprochenen Mikrofone und minimiert dadurch die Probleme, die durch viele ständig geöffnete Mikrofone verursacht werden. Die schraubbaren Euroblock-Anschlüsse für die Ein- und Ausgänge dienen dem schnellen und einfachen Anschluss und ersparen Zeit und Kosten für das Anlöten von XLR-Stecker.
Jedem Eingangskanal des Automatik-Mischers ist ein 2-Band-EQ zugeordnet. Diese Entzerrung ist sowohl zur Reduzierung von tieffrequentem Störschall als auch zur tonalen Anpassung der verschiedenen Mikrofontypen (Lavalier-, Grenzflächen-, oder Hand-Mikrofonen) sehr nützlich. Zu jedem Eingang gehören 3 zugeordnete Logik-Terminals: Gate-Out, Mute-In und Override-In. Über diese Schnittstellen können extern angeschlossene Geräte, sowie Steuerfunktionen für die Mikrofone in speziellen Applikationen einfach realisiert werden. Jeder Kanal ist außerdem mit einer 6,3mm-Klinkenbuchse bestückt, der als Direktausgang, gegateter Ausgang, als Inssert-Schnittstelle (Send/Receive) oder als externe Gatesteuerung für größere Mischpulte verwendet werden kann.
Der SCM810 hat viele Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen ELA-, Recording-und Rundfunk/TV Technik. In jeder Applikation in der mehrere Mikrofone für die Sprachübertragung erforderlich sind, kann der SCM810 die gesamte Übertragungsqualität wesentlich verbessern. Durch den Automatik-Betrieb wird die Stimme des einzelnen Sprechers über die Hintergrundgeräusche gehoben und wird dadurch klarer und verständlicher.
Jeder SCM810 kann bis zu 8 Mikrofon- oder Line-Signale sowie zwei Aux-Signale verarbeiten. Jedes dynamische oder Kondensatormikrofon (einschl. Drahtlose) können verwendet werden. Weitere Mischer SCM810 (bis zu 50) können über die Link-Buchsen auf der Geräterückseite miteinander verkabelt (kaskadiert) werden.
Das Funktionsprinzip, auf dem der automatische Mischer SCM810 beruht, ist Shures patentierter IntelliMix Schaltkreis. Intellimix bietet nahtlose automatische Mischung durch Kombination dreier unterschiedlicher Funktionen:
- Nois Adaptive Threshold: Die Gate-Schaltung unterscheidet für jeden Eingangskanal zwischen Hintergrundgeräuschen (z.B. von Klimaanlagen) und veränderlichen Geräuschen (z.B. Sprache). Der Aktivierungspegel wird kontinuierlich angepaßt, so dass nur Sprachpegel, die lauter sind als Hintergrundgeräusche, einen Kanal aktivieren.
-MaxBus: Regelt die Anzahl der Kanäle, die für eine einzelne Schallquelle aktiviert werden können. Pro Sprecher wird nur ein Kanal aktiviert, auch wenn mehrere Mikrofone diesen Sprecher “hören”.
- Last Mic Lock-On: Hält das jeweils zuletzt aktivierte Mikrofon solange geöffnet, bis ein neu aktiviertes Mikrofon seine Funktion übernimmt. Ohne Last Mic Lock-On würden bei längeren Sprechpausen alle Mikrofone abgeschaltet werden, und es könnte der Eindruck eines Defektes entstehen. Last Mic Lock-On stelt sicher, dass die Hintergrundatmo stets erhalten bleibt.

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	50Hz bis 20kHz +/- 2dB, -3dB Grenzfrequenz bei 25Hz
Eingangsimpedanz:	1,4 kOhm
Ausgangsimpedanz:	Line:60 Ohm, Headphones: 300 Ohm, Direct Out: 1000Ohm, Sender/Return: 1000 Ohm
Maximaler Eingangspegel:	Mic: -15dBV / Line: +22dBV / Aux: +22dBV / Send/Return: +18dBV
Maximaler Ausgangspegel:	Line: +18dBV / Headphones: +12dBV / Direct Out: +18dBV / Send/Return: +18dBV Klirrfaktor: < 0,1% bei +18dBV Output Level, 50Hz Bis 20kHz
Spannungsversorgung:	230V~, 50/60Hz, 100mA, Maximum
Abmessungen in mm:	483 x 317 x 44,5
Schaltz. d. Eingangskanäle:	Ansprechzeit: 4ms / Haltezeit: 0,4s (schaltbar auf 1s) / Abklingzeit: 0,5s
Aus-Dämpfung:	13dB (Schaltbar auf 8)
Entzerrung Hochpassfilter:	Absenkung 6dB/Oktave, Eckfrequenz einstellbar von 25Hz bis 320Hz
Entzerrung Tiefpassfilter:	+/- 6dB bei 5kHz, +/- 8dB bei 10kHz, mit Kuhschwanz-Charakteristik
Limiter:	Typ: Spitzenpegel / Schwellwert: aus, +4dBm, +8dBm, +16dBm / Ansprechzeit: 2ms / Abklingzeit: 300ms / Anzeige: rote LED bei Limiter-Einsatz

Kommunikations-Systeme GmbH

Änderungen vorbehalten. Die Fa. W+B haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler bzw. Auslassungen in diesem Datenblatt. Geräte können produktionsbedingt teilweise von den Abbildungen abweichen. Technische Änderungen jederzeit möglich.